

# **Black Border Software**

para Microsoft® Windows®

---

## **Manual do utilizador**

© Agfa-Gevaert N.V. 2000.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, copiada, adaptada ou transmitida de qualquer modo ou através de qualquer meio sem o prévio consentimento por escrito da Agfa-Gevaert N.V.

Agfa-Gevaert N.V. não concede qualquer garantia ou representação, expressa ou implícita, relativamente à precisão, integridade ou utilidade da informação contida neste documento e especificamente nega as garantias de adequabilidade para qualquer fim particular. Agfa-Gevaert N.V. não será, em circunstância alguma, responsável por qualquer dano causado pela utilização ou incapacidade de utilização de qualquer informação, aparelho, método ou processo descrito neste documento.

Agfa-Gevaert N.V. reserva-se o direito de fazer alterações a este documento sem aviso prévio.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Bélgica.

Black Border Software é uma marca comercial da Agfa-Gevaert N.V., Bélgica.

Agfa e Agfa-Rhombus são marcas comerciais da Agfa-Gevaert AG, Alemanha.

# Conteúdo

|  |    |
|--|----|
| <b>Capítulo 1: Apresentando o Black Border Software</b> .....      | 5  |
| Sobre o Black Border Software .....                                | 6  |
| Black Border Software características .....                        | 7  |
| <b>Capítulo 2: Utilizando o Black Border Software</b> .....        | 9  |
| Mostrar/esconder bordas de colimação.....                          | 10 |
| Aplicar oblitadores à volta de uma região de interesse (ROI) ..... | 11 |
| Extraindo uma região de interesse (ROI) .....                      | 13 |
| Gravar uma imagem processada .....                                 | 14 |



# Apresentando o Black Border Software

Este capítulo cobre os seguintes tópicos:

- ☐ [Sobre o Black Border Software](#)
- ☐ [Black Border Software características](#)

---

# Sobre o Black Border Software

---

O Black Border Software é um programa adicional ao QC Viewer Software e ao IPD Viewer Software.

O Black Border Software Manual de utilizador confere informação geral e prática sobre a utilização do Black Border Software. Para todos os detalhes sobre a utilização do Black Border Software em combinação com o QC Viewer Software e o IPD Viewer Software, consulte o Manual de Referência ou a ajuda online do QC Viewer Software e o IPD Viewer Software respectivamente.

# Black Border Software características

O ADC Black Border Software permite-lhe:

- Alterar as bordas de colimação de uma imagem colimada para cinzento, bordas semi-transparentes, permitindo assim uma imagem mais realçada.
- Cobrir manualmente áreas não relevantes da imagem com bordas pretas (obturadores).
- Extrair as áreas relevantes e gravá-las como imagens separadas (cropping).

Pode aceder às funções acima mencionadas através da barra de ferramentas Processamento de imagem



Barra de ferramentas Processamento de imagens

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
|  | Botão Borda de Colimação         |
|  | Botão de obliterator rectangular |
|  | Botão de obliterator circular    |
|  | Botão de Extracção ROI           |





## Utilizando o Black Border Software

Este capítulo cobre os seguintes tópicos:

- ☐ [Monstrar/esconder bordas de colimação](#)
- ☐ [Aplicar oblitadores à volta de uma região de interesse \(ROI\)](#)
- ☐ [Extraindo uma região de interesse \(ROI\)](#)
- ☐ [Gravar uma imagem processada](#)

# Monstrar/esconder bordas de colimação

Uma imagem colimada pode ser visualizada tanto com ou sem bordas de colimação cinzentas, semi-transparentes. As bordas colimadas facilitam a visualização das imagens para diagnóstico.

## Para utilizar ou não as bordas de colimação:

- 1 Tornar a imagem colimada na imagem activa.

Consultar o Manual de Referência do QC Viewer Software ou do IPD Viewer Software.

- 2 No menu Ferramentas, clique Processamento de imagem.

Alternativamente, pode clicar no botão de Processamento de imagem na barra de ferramentas Padrão.



Aparece a barra de ferramentas de Processamento de Imagem.



- 3 Clique no botão Borda de Colimação.



Se o botão estiver no seu estado normal, as bordas de colimação estão desactivas. Se o botão é clicado, as bordas de colimação são activadas; são exibidas como regiões pretas.

- 4 Para gravar a imagem alterada, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem processada](#)' na página 14.

# Aplicar oblitradores à volta de uma região de interesse (ROI)

O Black Border Software permite-lhe disfarçar áreas não relevantes da imagem com bordas pretas.

## Para aplicar oblitradores à volta de uma ou mais regiões de interesse (ROI):


- 1 Torne activa a imagem na qual quer aplicar os oblitradores.  
Consultar o Manual de referência do QC Viewer Software ou do IPD Viewer Software.
- 2 No menu Ferramentas, clique Processamento de Imagem.  
Alternativamente, pode clicar no botão Processamento de Imagem na barra de ferramentas Standard.



É exibida a barra de ferramentas de Processamento de Imagem.



- 3 Seleccione uma forma para o oblitrador:

| Para utilizar             | Clique                           | Botão   |
|---------------------------|----------------------------------|---|
| Um oblitrador rectangular | Botão de Oblitrador Rectangular. |  |

É exibido um lote de alças de dimensionamento.

- 4 Arraste as alças de dimensionamento para disfarçar as áreas não relevantes da imagem.  
As áreas não relevantes são cobertas por bordas pretas.

- 5** Para gravar a imagem alterada, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '*Gravar uma imagem processada*' na página 14.

- Pode também extrair as áreas relevantes de uma imagem e gravá-las como novas imagens. Tal pode reduzir significativamente o tamanho da imagem. Consultar '*Extraindo uma região de interesse (ROI)*' na página 13.

---

# Extraindo uma região de interesse (ROI)

---

Pode extrair as áreas relevantes de uma imagem e gravá-las como novas imagens. Tal pode reduzir significativamente o tamanho da imagem.


# Gravar uma imagem processada

Se tiver uma imagem modificada e quiser gravar estas alterações, grave a imagem manualmente no disco.

**Para gravar uma imagem:**

- 1
- Torne a imagem na imagem activa.

Consultar o Manual de Referência do QC Viewer Software ou do IPD Viewer Software.
- 2
- Executar quaisquer operações interactivas.
- 3
- Gravar a imagem:

| Para  | Fazer isto   | Botão   |
|---|--|---|
| Substitua a imagem existente pela imagem alterada                           | No menu Ficheiro, clique Gravar Imagem.<br>Alternativamente, pode clicar no botão Gravar na barra de ferramentas Padrão. |  |
| Grave a imagem alterada como uma nova imagem, a qual é adicionada ao estudo | No menu Ficheiro, clique Gravar como Novo.   | —   |

A imagem é guardada na base de dados local.





Impresso na Bélgica

Publicado pela Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Bélgica

2273A P 20001222

